

形，从基部向上达种子上部或近中部。花期 6—8 月，果期 8—12 月。

产台湾、福建、广东、广西、海南、云南。生山谷疏林或灌丛，海拔 300—2 100 米。中南半岛、马来半岛和印度尼西亚也有分布。

10. 青紫葛 (植物分类学报) 抽筋散，花脸叶，下面红，哈蚂藤 (云南) 图版 9: 7—9

*Cissus javana* DC. Prodr. 1: 628. 1824; Suesseng. in Pflanzenfam. ed. 2. 20d: 264. 1953; Momiyama in Hara, Fl. East. Himal. 1: 198. 1966 et in ibid. 2: 78. 1971 et in Ohashi, ibid. 3: 81. 1975; Momiyama in Hara & Williams, Enum. Fl. Pl. Nep. 2: 94. 1979; W. T. Wang in Acta Phytotax. Sin. 17 (3): 88. 1979 in clavi; 云南种子植物名录上册 795. 1984. — *C. discolor* Blume, Bijdr. 1: 181. 1825; Planch. in DC. Monogr. Phan. 5: 496. 1887; Craib in Kew Bull. 31. 1911; Gagnep. in Lecomte, Not. Syst. 1: 354. 1911 et in Lecomte, Fl. Gen. Indo-Chine. 1: 969. 1912 et in Humbert, Suppl. Fl. Gen. Indo-Chine. 1: 886. 1950; Craib, Fl. Siam. Enum. 1: 306. 1926. — *Vitis discolor* (Blume) Dalz. in Hook. Kew Journ. Bot. 2: 39. 1830; Laws. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 647. 1875.

草质藤本。小枝近 4 棱形，有纵棱纹，无毛或微被疏柔毛。卷须 2 叉分枝，相隔 2 节间断与叶对生。叶戟形或卵状戟形，长 6—15 厘米，宽 4—10 厘米，顶端渐尖，基部心形，边缘每侧有 15—34 个尖锐锯齿，上面深绿色，下面浅绿色，两面均无毛，干时两面显著不同色；基出脉 5，中脉有侧脉 4—6 对，网脉下面明显；叶柄长 2—4.5 厘米，无毛或被疏柔毛；托叶草质，卵圆形或卵椭圆形，长 3—5 毫米，宽约 3 毫米，无毛或被疏柔毛。花序顶生或与叶对生，二级分枝 4—5 集生成伞形；花序梗长 0.6—4 厘米，被稀疏短柔毛；花梗长 2—15 毫米，几无毛；花蕾椭圆形，高 2.5—3 毫米，顶端圆形；萼碟形，边缘全缘或波状浅裂，无毛；花瓣 4，椭圆形，高约 2.5 毫米，无毛；雄蕊 4，花药卵椭圆形，长略甚于宽；花盘明显，4 裂；子房下部与花盘合生，花柱钻形，柱头略微扩大。果实倒卵椭圆形，长约 0.6 厘米，宽约 0.5 厘米，有种子 1 颗；种子倒卵长椭圆形，顶端圆形，基部有短喙，尖锐，表面有显著钝棱，种脐在种子背面基部与种脊无异，种脊突出，腹部中棱脊在种子中部以上突出，两侧洼穴显著。花期 6—10 月，果期 11—12 月。

产四川、云南。生山坡林中、草丛或灌中，海拔 600—2 000 米。尼泊尔、锡金、印度、缅甸、越南、泰国和马来西亚也有分布。

11. 文山青紫葛 (云南植物研究)

*C. wenshanensis* C. L. Li in Acta Bot. Yun. 19 (3): 218. f. 1: 6—8. 1997.

木质藤本。小枝圆柱形，有纵棱纹，无毛。卷须 2 叉分枝，相隔 2 节间断与叶对生。叶为单叶，心状卵圆形，长 5—8.5 厘米，宽 3—5.5 厘米，顶端短尾尖，基部心形，基缺

圆形，边缘每侧有 20—27 个尖锐锯齿，上面深绿色，无毛，下面浅绿色，无毛；基出脉 5，中脉有侧脉 3—4 对，无毛；叶柄长 2.5—4.5 厘米，无毛；托叶膜质，卵圆形。花序与叶对生，二级分枝 3—5，集生成伞形；花序梗长 2—4 厘米，无毛；花梗长 1—3 毫米，无毛；花蕾卵椭圆形，高 2—2.5 毫米，顶端圆形；萼碟形，边缘呈波状浅裂，外面无毛；花瓣 4，卵圆形，高 1.5—2 毫米，外面无毛；雄蕊 4，花药椭圆形；花盘微 4 裂，与子房合生；子房无毛，花柱锥尖，柱头不明显扩大。花期 8 月。

产云南。生林中，海拔约 1 500 米。模式标本采自文山。

## 12. 滇南青紫葛 (广西植物)

*Cissus austro-yunnanensis* Y. H. Li et Y. Zhang in *Guihaia* 9 (1): 28. 1989. —

*C. javana* DC. var. *pubescens* C. L. Li in *Cin. J. Appl. Environ. Biol.* 2(1): 49. 1996.

木质藤本。小枝圆柱形，有纵棱纹，被褐色短柔毛。卷须不分枝，相隔 2 节间断与叶对生。叶为单叶，心状卵圆形，长 5—8 厘米，宽 3.5—6 厘米，顶端渐尖，基部心形，基缺圆形，边缘每侧有 35—40 个尖锐锯齿，上面深绿色，被微硬毛，下面浅绿色，脉间无毛；基出脉 5，中脉有侧脉 3—4 对，沿脉被横展毛；叶柄长 1.5—3.5 厘米，密被褐色短柔毛；托叶卵膜质，长圆形。花序与叶对生，二级分枝 3—5，集生成伞形；花序梗长 1—2.7 厘米，疏生短柔毛；花梗长 1.5—3 毫米，无毛；花蕾卵椭圆形，高 2—2.5 毫米，顶端圆形或钝；萼碟形，边缘呈波状浅裂，外面无毛；花瓣 4，卵圆形，高约 2 毫米，外面无毛；雄蕊 4，花药椭圆形；花盘微 4 裂，与子房合生；子房无毛，花柱锥尖，柱头不明显扩大。幼果倒卵球形。花期 7—8 月。

产云南。生山坡林中或石山灌丛，海拔 1 600—2 000 米。模式标本采自景洪。

## 13. 贴生白粉藤 (植物分类学报) 锈毛白粉藤 (云南种子植物名录) 图版 10: 5—8

*Cissus adnata* Roxb. *Fl. Ind.* 1: 423. 1820; Wight, *Icon. Pl. Ind. Orient.* 1: t.

144. 1839; Planch. in DC. *Monogr. Phan.* 5: 495. 1887. p. p.; Gagnep. in Lecomte, *Not. Syst.* 1: 353. 1911 et in Lecomte, *Fl. Gen. Indo-Chine.* 1: 965. 1912 et in Humbert, *Suppl. Fl. Gen. Indo-Chine.* 1: 883. 1950; Craib, *Fl. Siam. Enum.* 1: 305. 1926; Momiyama in Hara & Williams, *Enum. Fl. Pl. Nep.* 2: 94. 1979; W. T. Wang in *Acta Phytotax. Sin.* 17 (3): 88. 1979 in clavi; 云南种子植物名录上册 794. 1984. — *Vitis adnata* (Roxb.) Wall. *Cat.* 205. n. 5998. 1831—1832; Laws. in Hook. f. *Fl. Brit. Ind.* 1: 649. 1875. p. p.

木质藤本。小枝圆柱形，有纵棱纹，密被锈色卷曲毛。卷须 2 叉分枝，相隔 2 节间断与叶对生。叶为单叶，干时两面同色，心状卵圆形，长 6—11.5 厘米，宽 5.5—8.5 厘米，顶端短尾尖，稀急尖，基部心形，基缺圆形或张开呈钝角，边缘每侧有 35—40 个尖锐锯齿，上面深绿色，幼时被短柔毛，以后脱落仅脉上被毛，下面浅绿色，密被锈色卷曲柔毛；基出脉 3—5，中脉有侧脉 5—6 对，网脉在下面毛变稀疏时明显可见；叶柄长